## الجزء العاشر من السنة الثانية

### الاكسيان

في السنة الرابعة والسبعين بعد سبع مئة والفكان رجل انكليزي اسمة بريستلي بجي المؤثبة الاحر فافلتت منة مادة هوائية مخالفة للهواء في كثير من صفاتها فشاع اكتشافة هذا وبحث فيو العلماة طويلاً ومنهم الفيلسوف الفرنسوي الافوازية فظرت انة من هذه المادة الهوائية المكوّن الحوامض فدعاها المسجينًا (ومعناه باليونائية ألد الحامض وليس ذلك بسديد لان الهيدروجين وهو قسيم الاكتبين في تركيب الماء يكوّن الحوامض) وللاكتبين هذا غاز لا لون له ولارائحة ولاطعم وهو عنصر بسيط ولم يتمكنوا من احالته الى سائل الاسمة اواخر السنة الماضية وهو اكثر العناصر وجودًا لائة نصف جميع الاثرية والسخور وثمانية انساع الماء والبخار وثلاثة ارباع المواد الحيوانية واكثر من خس الهواء كل ذلك وزنًا فلا عجب اذا ورد ذكره المرار الكثيرة في المنتطف لاسبا وإن عليه مدام حيم الاعال كا سنبينة في هذه المنالة

اذا قُطِفَت الفاكمة ناصحة ووُضِعَت في سلَّة مدَّه ما ناخذ في الهرَّ والاندنار وما ذلك الآلان المعين الهواء بينظ قشرها ويحل عناصرها ويركب منها مركبات جديدة ودفعًا لهذا قد جرت الهادة عند الافرنج ان يضعوا الانمار والمحرم في آنية معدنية ويلحموها حتى لا يدخلها الاكسبين وينسدها (۱) وإذا اشتعل النم بوافيه الاكسبين ويتحد بدقائنه ويطير بها فلا يبقى منه الآاليسير من الرماد . وإذا انجرح عضو من المجسد يقبل عليه ويشرع في افساده ويتلافى ذلك بقطعه عنه بالرفادات (۱) وإذا انقدت (سوَّس) السنيدخلها ويشرع في قضاء فيبلي صاحبها بالالم الشديد ويدفع بالرفادات (۱) وإذا نقدت (سوَّس) السنيد المه بينه وينه كالذهب والبلاتين . هذا من قبيل فلك بحشوها معدنًا آخذًا كفاء ته منافعه المجزيلة لاننا اسلفنا الله علة المحياة ولاشتعال وعليه مضاره الفليلة ولكثها لاتذكر بالنسبة الى منافعه المجزيلة لاننا اسلفنا الله علة المحياة ولاشتعال وعليه منار جميع الاعال ولنبين ذلك باكثر تفصيل فنقول: اننا عندما نتنفس الهواء فيحله الدم ويسير به في كل انحاء الجسد فيقطع الانسجة الهالكة ويحرق العالم النسخة ويعيض عنها بغيرها من الغذاء الذي يستصعبه وبعد سير طويل ملوهمن الاخذ العضلات الفاسدة ويعيض عنها بغيرها من الغذاء الذي يستصعبه وبعد سير طويل ملوهمن الاخذ والعظاء يرجع وعلى عائقة حل ثنيل من رماد النار التي اضرعها داخل المجسد ومجاريه مكذرة مًا حلة من الالاكدار فيفرغ قربة في المرثة وهي تلقيها في المواء ولولاهذا العل العظيم لمات كل حيً

ع الحشرات

ن فارس اكر الدبغي لكونه جاءنا

على الاصل الخ فسلسلة ان نجذر بعد اخراج = ٨ ١٩٠٠ ن السوال ها نهاية كل

م مانجنة الى الظهرغير دريبان خرمن

لنامن

، سلسلتين

بزيد عن ن التيراط ، في العام

<sup>(</sup>١) قد ثبت الآن ان البكتيريا في التي تفسدها

كل إنواع الاختمار والفساد والاندثار ناتجة من اتحاد الاكسبين وما هي الا انواع لما يسمى التاكسد ( وهو مصدر ناكسد فعل اصطلح عليه المنرجون فيقولون تاكسد الجسم الي اتحد بالاكسبين ) والاخلاف بينها قائم في طول مدة هذا التاكسد فان كان سريعًا فهو الاحتراق وإن بطيعًا فالدثور ولكنَّ العل في كليها واحد والنتيجة واحدة لائة اذا احترقت قطعة من الخشب في النار او اندثرت اندثارًا فالعل واحد والنتيجة واحدة ومقدار الحرارة الحادث في الحالين هوهو حتى ان قطعة الخشب التي تبلى في خمسين سنة وهي مطروحة في المواء تخرج من الحرارة في هذه المدة مقدارما تخرجه لوحُرِقت بالنار دفعة واحدة وهيا موضع حكاية جرت عندما كانوا يصنعون سلك التلغراف الذي وضعوه في المجر المتوسط . ذلك انهم لمنوا قطعة منه طولها ١٦٢ ميلاً وجعلوا منها اطارًا قطرهُ ٢٠٠ قدمًا وعلوه ثماني وفراغة ست وحدث ان الاناء كان مشتوقًا فرشح اكثر الماء وللحال اخذ حديد السلك بالتاكسد فصعدت حرارة الماء الداقي من الستين درجة الى التسع والسبعين وخيف فساد العل

ثم ان انجسم الانساني كاتون نار متفدة والطعام كالوقود فلا عجب اذا اكثرنا من الاكل ايام الشتاء لان الاكسجين نار آكلة فاذا كثر فينا الوقود النهى بوعنا والأصرف همه الينا وحرق ابداننا واوّل شيء مجرقه منا الدهن والشم ثم العضل ثم الدماغ

كل من ياخذ في على شاق يضطراني استنشاق المواء بسرعة كانة لا يستطيع ان يقوم به ما لم يكن فيه مؤونة كافية من الا كسمين وإن كان العمل متعباً كافية الركض بفخ فاء ويلتهمة بشراهة حق اذا اكثر منة قويت فيه الدار واحتر جسده كا هو معهود بعد الركض ونحوم . بخلاف ذلك حال الانسان في النوم فان اعضاء أستكن حينتذ ما عدا القلب والاحشاء فلا يحناج الآ الى مقدار يسير من هذا العنصر وعند ذلك يقل التنفس ويضعف الدبض وتنفض الحرارة ويبرد الجسد وهذا اجلى في الحيوانات التي تنام الشتاء لان بعضها وهو من ذوات الدم الحار ينخفض نبضة في الشتاء من ١٤٠ ضربة الى عوحركانة كذلك والحيوانات ذات الدم البارد بطيئة المنفس جدًا فان الضفدع نتنفس عبًا حينًا بعد حين كما نعبُ الماء ، وغيرها لارئة له بل يتنفس قليلًا من الهواء من مسام جلده فلا عبًا حينًا بعد حين كما نعبُ الماء ، وغيرها لارئة له بل يتنفس قليلًا من الهواء من مسام جلده فلا عبًا اذا كان بارد الدم

ظهر ما نقدم أن الاكتبين مصدر الحرارة والعل ومن انقطع عنه مات لامحالة وقد اجمع العلمالة في هذه الايام على أن في جسدنا وطعامه نباتيًا كان او حيوانيًا حركة مخنفية فعندما بوافيه الاكتبين يتحد به فغرج الحركة من حيز النوة الى حيز الفعل وفي حرارة وعمل فلا تمضي ذرة الأوتكونت اخرى مكانها ولا تزول قوَّة الأقامت اخرى مقامها فلاجديد ولا مضحل في هذا الكون

الانسان المعتدل القامة يزن ١٥٠ ليبرا وفيه ٦٤ ليبرا من العضل وهذا يحترق كالله في ثمانين

بوماً اذا عم فلنا ان قلم و بنجد د له ج زمانية برى وتدمر بيوت فان الحياة ا ولا نفول ذا

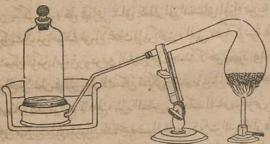
شيالامن دما

النهار ولذلك بقي علي عليه ميسورًا كثارة مقدار ويكن تجري الداخل في مختلفة استهام الناف المنيد المنيد

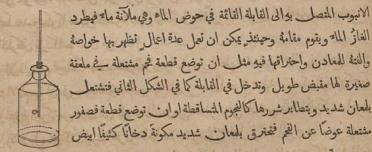
انبيق زجا الاوّل فيصه الانبوب المتص الغازُ الماء وب والفتة للمعادر صغيرة لها مق

بلعان شدید مشتعلة عوضًا اوان تطفأ شم بومًا اذا على علاّ غير شاق و به ان قلبة يعل نهارًا وليلاً فيعترق كلة في نحوشهر فلابدع اذا فلنا ان قلب الانسان يتجدّ دكل شهر . وكل جسده يذوب كل ثلاثة أشهر كما يذوب الشمع بالنار ويجدّ دلة جسد آخر ودليل ذلك ان من يزن نفسة بعد ان ينقطع عن الطعام والشراب ساعة زمانية برى انة قد نفص قليلاً وهذا كلة على الاكتبين فا الاكتبين الا نار آكلة تاكل اجسادنا وتدمر بيوت نفوسنا ومع هذا فهو ضروري لوجودنا ولولاه أمنا لا محالة . ففيه الحكمة وفيه سر الحياة فان الحياة قائمة بالموت والموت بالحياة وإذا بطل موتنا تبطل حياتنا وما حياتنا سوى موت اجسادنا ولا نقول ذلك جريًا على اقوال الفلاسفة ولا نقصد به الايهام بل هومن باب حق المنين المواقع نحت الحواس لان الانسان لا يعل عبادً الا و بوت به شيء من عضاء ولا يفتكر فكرًا الا ويندثر به شيء من دماغه ولا بنتم والطبيعة ما هدمة شيء من دماغه فلا بنتم والنظم المنعويض عا بهلك من الجسد ومن النوم لتبني فيه الطبيعة ما هدمة النهار ولذلك نشعر بالتعب والانحطاط مساء والراحة والنشاط صباحًا

بني علينا ان نبحث قليلاً في ما عرفة المكاه من خواص هذا العنصر ولانتعرَّض الاَّ لما كان عله عله ميسورًا لكثير بن تاركين استيفاء الكلام في هذا الموضوع لكتب الكياويين المطولة فنقول انه مع كثارة مندار هذا العنصر لا بوجد في الطبيعة صرفًا الاَّ في المواء وهو فيه ممتزج بغازيسي نتروجينًا



ويكن تجريده من المواد الداخل في تركيبها بطرق مختلفة اسهلها وكذرها شبوعًا ( ان يجمى مقدار من مادة تسي اكسيد المنغنيس الثاني في الشكل البيق فيصعد الغاز من



اوان نطفاً شمعة بحيث ببني على فتيلتها شرارة صغيرة وتدخل في القابلة فتلثهب بنور ساطع. اوات

في الناكسد الاكتبين ) نا فالدثور بت اندثارًا فشب التي وضعوه في وضعوه في دمًا وعلوه ،

الاكل ايام رق ابداننا

قوم به ما لم مه بشراهه دلك قداريسير وهذا اجلى من عائقًس عنتقًس

جمع العلماء الاكسميين نت اخرى

مجدهِ فلا

نينالة غي

يُلفَّ سلكُ من حديد او فولاذ على هيئة لولمبكا في الشكل النالث وبحوراسة ويدخل في الكبريت فيلتصق به ويدخل الى قابلة ملآنة اكتجينًا و فيتارق حالاً ويصبراكسيد الحديد . ولما حوّاوا الاكتبين سائلًا في فرنسا صبوعُ على قطعة من خشب فحرقها بسرعة شديدة وبهذا القدركفاية لا ظهار بعض خصائص هذا العنصر الحديم هو اهم المناصر للحياة منها المناصر الحياة منها المناصر الحياة منها المناصر الحياة منها المناصر الحياة المناصر الحياة منها المناصر الحياة المناصر المناصر المناصر الحياة المناصر المن

## الْقَنْتريلُكُوستاي المتكلّم من بطنه

ربما انكر البعض علينا تصديرهذه المنالة بكلة اعجمية غريبة التركيب عسرة اللفظ على انهم لا يطيلون اللوم اذا على انا افرغنا الجهد لعلنا المثر على لفظة عربية موضوعة لمناها فلم نعثر وترجَّج عندنا انه لم يوضع لها في العربية كلمة خاصَّة لا يما موضوعة لمعنى وجد في ايام الجاهلية ولكن خفي عنم كما سندى

الفنار بالكوست كلة اعجمية مأخوذة من اللاتينية بعنى المتكلم من بطنو وتطلق على من يستطيع الفنار بالكوست كلة اعجمية مأخوذة من المامك اوهك ان المتكلم رجل آخر يكلمك من ورائك او من فوقك او من قعت الارض او من حائط في ورائك او من المواء او من قعت الارض او من حائط في المسكن او من ابريق او من بقعة لاثرى فيها احدًا حتى يسبق الى ظنك ان المتكلم روح "اوخيال او شخص غير منظور ولذلك كان الاولون يعنقدون ان من كان كذلك من البشركان في بطنو شيطان يتكلم او تابع كاسجيء واما المتاخرون فكشفوا حقيقة امرهم وازالوا عن الابصار جماب سجره حتى صاروا اليوم بمارسون صناعتهم لبسط البشر بدلاً من ان يخدعوهم بها ويلعبوا بعقولم كيف شاهوا قال المراهب دولاشابل الفرنسوي وهو من اشهر من كتب عن المتكلمين من بطونهم : كنت عن المتكلمين من بطونهم : كنت من الغرفة التي كنا جالسين فيها وخال لي انة آت من بيت جاري فالهنت الى تلك الجهة وقد اشرت اليها بيدي فسمعة بخاطبني من المحافظة من فوقي ثم من جهة اخرى حتى الم بيق جهة لم اسعة منها الصوت "لم مهعنة بخاطبني من المحافظة من فوقي ثم من جهة اخرى حتى الم بيق جهة لم اسعة منها الصوت عنه كذلك واستحضر به وكمت منيقناً ان هذه الاصوات في اصوات المان شالهي لا في خُبُرت عنه كذلك واستحضر به وكمت منيقناً ان هذه الاصوات في اصوات المان شمالهي لا في خُبُرت عنه كذلك واستحضر به وكمت منيقناً ان هذه الاصوات في اصوات المان شمالهي لا في خُبُرت عنه كذلك واستحضر به

لاتحقق الخبر ومع اني كنت اترقبة مجرص لم ار شفتيه نتحركان ولا نظرته بيدي اشارة تدل على الله

كان يتكلم ولكن وجهة كان منحرفًا عني فلم ارّ منه الاّ شقًّا وإحدًا. وقد قال عنهُ : استصحبتُهُ فئَّهُ

من ارباب بينهم امرآة الذهاب ا راسها فآج ثم عن بعد الواقع حق

السوريّة المعنا و المعنا و المؤرّد با المزرز و المؤرّد المؤرّ

انوا قد فارتعد کو معشوقتهٔ و فرض کور

وكار بصوت يع فيغرج الى مرًا . والد فيوهمونهم بان خطية من ارباب المعارف اعضاء مجمع العلوم بباريس وذهب معهم جاعة من اكابر القوم الى غاب وكان بينهم المرأة شريفة لم تعلم شيئًا عنة . فاخبروها اتهم سعول بظهور روح راصد في الغاب فعزموا على الدهاب الى هناك ليتاكدول المخبر ، ولما جلسول لتناول الطعام سعت المرأة صوتًا يكلمها من فوق راسها فأجنلت والتفتت نحو الصوت فسمعته يكلمها من بين الشجر ثم عن الاغصان ثم من تحت رجابها ثم عن بعد حتى مرّ عليها ساعنان من الزمان وفي وائنة بان من يكلمها روح لابشر ولم تصدّق الواقع حتى أعمد عليها

وفي كتاب الدروس الاولية في الفلسفة العقلية للدكتور دانيال بلسّ رئيس المدرسة الحالية السوريّة النبي لويس برانت خادم فرنسيس الاوّل ملك فرنسا علق احدى بنات الاغنياء نخطيها فيعمنها وبعد مدَّة قصيرة توفي ابوها فذهب لويس الى امها كانه يقصد تعزيتها وبعدما استقر قليلاً سعمت صوتاً من السفف قائلاً ابنها الحبيبة ارجيني وزوجي ابنتي من لويس برانت فافي لمنعو منها اعذب بالنيران عناباً غليظاً فنالت للويس بكل اندهاش وحيرة لتكن لك ابنتي زوجة فاقبلها ايها العزيز وإذ كان ذا فاقة اجل العرس وذهب الى ليون قاصدًا كورنو وكان هذا صاحب بنك وغيًا جدَّالاً أنه لا بغيل مثلة بين بغلاء ليون فلما وصل لويس اليه اخذمه في الحديث عن النفس ولما لا فتداء المسيمين من اسرالا تراك ألفيت في النيران اعذب عناباً لامزيد عليه فانذهل كورنو وعند جلوسه حدث في المكان اصوات مخالفة الصفات والجهات من الي كورنو واقر بائو الذين كانوا قد توفوا وكلها نقول يا كورنو اعطر لويس من عنده صفر اليدين لكنه عاد اليه سنة الفد فارته وي المكان اصوات مخالفة الصفات والجهات من الي كورنو واقر بائو الذين فارته در ونو وقر بائو الذين فارته و بعد ايام عرف كورنو والارملة ان تلك الاصوات كانت اصوات الشيطان لويس برانت فرض كورنو غيظًا وهلك بعد وقت قصير من هذه الحادثة . انتهى بتغيير زهيد

وكان في لندن حدًاد يكيف صونة كما يريد فيجلس في عليّة ثم اذا اراد ان يجدع مجالسة يكلفة بصوت يظهر انه خرج من قبو تحت العلية فينزل لمفابلة من يكلفة فيسمع صونة آتبًا من الشارع فيخرج الى الشارع فيسمعة آتبًا من العلية فيعود اليها محنارًا ، وبمثل ذلك كان يعدّب رففاء أعذابًا مرًا ، والذين يتكلمون من بطونهم الآن يحضرون المحافل العامة وييسطون بضاعتهم امام الجمهور فيوهونهم تارة بان شيئًا يضعك في سفف الفاعة المجلمون فيها وتارة بان قينة تغني في المحائط وتارة بان خطبيًا مخطب عليهم في المحاء وتارة بان خطبيًا مخطب عليهم في المحاء وتارة بان اطفالاً نبكي في كوهوس بين ايديهم ونحوذلك من بان خطبيًا مخطب عليهم في المحاء وتارة بان اطفالاً نبكي في كوهوس بين ايديهم ونحوذلك من

م مستون الكراب

ظ على انهم نفار وترجَّج ن خفي عنهم

ن يستطيع كلفك من المخلف من المخلف من المؤلفة وقد المؤلفة وقد المؤلفة وقد المغلفة منها المغلفة المغلقة المغلفة المغلقة ا

عجينة فكة

الامورالتي على غابة الغرابة و فلا بدع اذا انخدع الاولون بمثل هذه الاموراناة ماكان يُعرف في ايامهم من الحقائق والشرائع الطبيعية . قال الراهب دولاشابل المذكور وغيرة ان المرافين والكمّان والمحتون المنافق والمواتم وايهام الاخرين بان الالمحة تكلمهم فيكبر الناس مقامهم ويعظمون قدرهم ولا يبعد ان يكون ذاك قد وُجدَ عند العرب وظنورة والمنافق المنافق المنافق وقد بذل الراهب دولاشابل فظنورة فائن الطبيعة كما ظنة غيرهم واليه اشرنا في اوّل هذه المقالة ، وقد بذل الراهب دولاشابل ما في وسعة ليبرهن ان العرّافة المذكور في سنر صموئيل انها اخرجت صوئيل لشاول كانت تكيف صوتها على ما فقدم فاوهت شاول ان صموئيل يكلمة من تحت الارض ، وهذا مرفوض عند الجمهور الخالفة والمنافق من المنافق الناس يتكلمون من بطونهم كالحون ما نصّ هناك \*

اذا سمعنا صوتًا ينادينا من ورائنا التفتنا الى الوراء اوعن جانبنا التفتنا الى ذلك الجانب فهذا دليل على اننا نعرف جهة الصوت بجرَّد السمع. وسببة ان الباري خلق لكل انسان اذنين ووضعها مفترقتين متوازيتين على جانبي الراس ، فاذا وقع الصوت عليها كان اشدٌ على الاذن التي الى جهنه منه على الاخرى كما اذا جاءنا الصوت عن اليمين فانه يقع على الاذر اليمني الله ما على اليسرى فيلتفت العقل الى جهة الصوت الاشد وبالاختبار يعلم أن الصائت فيها . وإما أذا صمت أذن من اذني الانسان فيعسر عليه السمع ولذلك تراهُ بيل الاذن الصحيحة من ناحية الى اخرى ليعلم جهة الصوت. وكما انهُ يعلم جهة الصوت بالاختبار هكذا يعلم أهو بعيد عنهُ اوقريب منهُ فليس في الناس انسان صحيح السمع الأويجد فرقًا بين صوت من يكله وهو بجانيه ومن هو على بعد منه ذراع عنه . وبالحرص تزداد معرفتهُ لذلك حتى بصير قادرًا على امور مستغربة جدًّا. قيل ان نابوليون الاوِّل كان اذا سمع صوت المدافع يعيّن جهنها وبعدها عنه بضبط كلي حيى كان اصحابة يتعجبون من حذقه \* والخلاصة أن الانسان يعلم بالاختبار جهة الصوت وهل هو بعيد أوهل هو قريب فاذا كان شخص قادرًا على تكييف صوته بحيث يوهم السامع بان صوتهُ خرج من جهة غير جهته و بعد غير بعده كان هذا الشخص متكلمًا من بطنه فيسهل عليه حينتذ إن يجعل صونة قريبًا وهو بعيداو بعيدًا وهو قريب وإن يوهم السامع بانهُ آت عن يمينه اومن فوقه اومن تحنه اومن مكان آخر وهو في الحقيقة آتٍ عن يسارم ، وقد وجدوا ان الذبن يكيفون اصوائهم كذلك يتصرفون بالسنتهم وإنفاسهم على طريقة انهم بملكون حناجرهم ويصوغون اصواتهم كيف شاه وإبخلاف ما هومعهود

بن اکجھات ب طول الس وینسبنَ

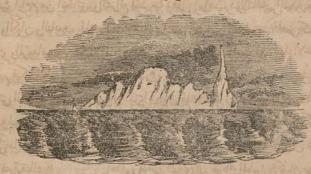
لايشك رفيقاتي اف

مئة قدم الشاء ولا في فن الواضح وجه الارة في العرة الارة التغزة ا

باردًا لاز وإظنان مُا

مبب ذا تستدمات تستد ما: تستد ما:

### حرارةالمياه



لن الامور المثبتة ان مياه بعض الاماكن ابرد من مياه اماكن اخرى وإن الما في جهة من الجهات ببرد ويسخن باخلاف فصول السنة ويبقى على حال واحدة من الحرارة في جهات اخرى طول السنة حتى افي كثيرًا ما سمعت جاراتي يتحدثن بان البعر الفلانية يبرد ما وها صيفًا ويسخن شتاء وينسبن ذلك الى قوة خاصة في نبع البعر اوالى نعة متازة حلّت عليه او غير ذلك من الامور التي لا يشك في انها خرافات محضة ولذلك اردت ان اذكر شيئًا من هذا الفبيل لعله بجوز الفبول فافيد رفيقاتي افادة بسيطة سهلة فاقول

ان من يدرس علم ظهاهر الجو يجد فيه هذا الحكم وهو "ان الحرارة لا تنغير مدار السنة على عمق منه قدم تحت سطح الارض "اي انًا اذا حنرنا برّاً عمنها عشرون قامة فقط فلا بزيد البرد فيها شنا ولا الحرّ صيفًا بل تبقى حرارتها على درجة واحدة دائمًا اذا بقيت مجوبة عن شعاع الشمس فمن المواضح اذًا ان الما يبقى فيها على حال واحدة فلا يبرد شنا ولا يسخن صيفًا. وإما الطقس على وجه الارض فيختلف لانه يبرد في الشناء ويسخن في الصيف. فاذا سحبنا دلوما من بر في الشناء فجد الما مخدة اسخن من الهواء على الغالب ويبقى كذلك مدة قبلها يبرد. وإذا سحبنا دلو في الصيف نجد الما باردًا لان حرارة الهواء تكون عالمية في الصيف ويبقى باردًا مدة قبلها يسخن وهذا الامر معروف جيدًا واظن ان تعليلة صحيح

ثم ان ما بعض الآبار ابرد من ما البعض الآخر ولوكانت بقرب بعضها البعض واظن ان سبب ذلك هو اولاً اصل الماء وثانيًا الاماكن التي يجري فيها قبلها يصل الى البدر . فبعض الآبار تستد ما ها من ثلوج الجبال وبعضها تستد ما ها من مياه المطر المتجمعة في اطن الارض . فالتي تستد ما ها من الثلوج تكون باردة جدًّا ولاسيا اذا كانت تجري في إراض ظليلة لاتنفذ المها

ماكان أو ات كلدانيين بات العرب

المرب المنابل الجمهور المجمهور الونهم كا

ب فهذا ووضعها اليسرى اليسرى فذن من مل جهة أيس في اليسرى اليسرى اليسرى اليسرى اليسري ا

ب فاذا مد غیر او بعیداً

ون من

و بعيد الحقيقة مهم على اشعة الشمس كبعض الينابيع الماردة في جيل لينان ، والتي تستد ما ما من مهاه المطر تكون على الغالب اسخن من تلك ولاسيا اذا كانت تجري في اراض رملّية توّثر فيها الشمس جدًّا ، فهذا ان لم يكن كل السبب فهو لا شك اعظمة لان الماء المتقطر من الله ابرد من غيره ولا بسخن كثيرًا في جريه تحت الارض الاً اذا سخنت الأرض بجرارة الشمس وسخنته أ

هذا يصدق على الآبار التي لا يتجمع الما و نيها بل يذهب منها في مجار تحت الارض و ياتي آخر مكانه في مجار الحرى و يقد في آبار مكانه في مجار الحرى و يتجدد على الدوام . ولكن اذا تجمّع الماء في بير ببرد جدًّا كما يُشاهَد في آبار المجمع ، وسببه أن هوا الشتاء البارد المثقل بالرطوبة يبنى فوق الماء صيفًا وشنا و فيبرد و وقد يحوَّل جانبًا كبيرًا منه الى جليد في المبلاد الباردة

ومثل الآبار العبون الجارية على وجه الارض فهذه تظهر في الشناء حارة وفي الصيف باردة مع المها تبقى على حال واحدة في الغالب. ومن المحتمل ان حرارتها تزيد في الصيف اذا لم تكن جارية على عمق تحت سطح الارض لان الشمس تسخن الارض فتنصل السخونة اليهاكا هي الحال في ما مهر الكلب المسحوب الى يعروت فانة يسخن جدًّا في الصيف وببرد في الشناء لانة باتي بقساطل غير عميقة تحت الرمال . غيرانة اذا غزرماء النبع جدًّا في الشناء يسخن قليلاً بسبب شدَّة جريه

وإما ما النهر فقلها مختلف ي الحرارة والبرودة لانة مجري دامًا فيبقى على حال وإحدة نقريبًا في الصيف والشتاء. ويظهر انه يسخون شتاء ويبرد صيفًا بالنسبة الى الطقس لانة اذا برد الطقس مجد الماء سخنًا وإذا صار دافئًا مجد الماء باردًا. هذا اذا لم يقلّ ماء الانهار في الصيف، وإما مجار الارض فاحرُّ ما عها على خط الاستواء ومن هناك يبرد الى النطبين و مجد في نواحي القطبين حتى يصير مملك جليد وخسًا وعشرين قدمًا احيانًا. فبدوب بعض هذا المجليد في الربيع فيرق فيقصفة المدُّ ما الميارات وتسوقة الرياح الى الحاسط المجر فيسيَّ حينتُذ حمل جليد وقد تصحبة كوم شهم هائلة المحجم في جبال جليد علو بعضها مثنا قدم فوق الماء وعمنة في الماء الف قدم فيشبه المجبال العالية كا يظهر من الصورة التي في صدرهذا الفصل

مڪاريوس

جرى امتحان كياوي من علماء المتحليل بلندن قوجد ما ان كل ١٠٠٠٠ من السكان يوقرون من الصابون بقيمة ٢٠٠٠ ليرة انكليزية سنويًا باستعال الماء القراح المطهر العذب فضلاً عن الماء الذي تخالطة ملوحة زهيدة كاء الآبار وغيرها . اه

استخدم بعض الفرنساويين الحاملتهريب التبغ وعند بعضهم اربعون حامة تحمل الواحدة منها نجو عشرة دراهم ونفرتُّ بها الى المكان المطلوبُ أ

ا لشمس عن بعدّ يها الاؤ

نرید ذلك قول قد تكاثرت ان نورد هن

بجسم شفاف

خاليًا من عادية المائة المائة المائة المائة والمائة و

ويعل حتى اليه حظة ولذاك بناو طبقات الج حسمة ويكث من الهواء

المنفية فعط مربع من ا قدم مكعّبة حتى ينعقد

السنة الثان

والتصور . ا

قد ظهر من حساب ارصاد الانكليز الذبن رصدوا عبور الزهرة سنة ١٨٧٤ ان معدل بعد الشمس عن الارض ٩٢٢٠٠٠ ( ثلاثة وتسعون الف الف ومتَّمَّا الف ميل) وذلك متوسط بين بعد بعد بها الاوَّلين وها ٩٥٠٠٠٠٠ ميل و١٤٣٠٠ ميل

#### النوء

نريد بالنو الربح اذا هيَّت شديدًا مصحوبة عطر وَثْلِج وبرَد وبرق ورعد في الغالب وربا طابق ذلك قول العامة "عيانة" لمدة من الزمان كثيرة المطر او الثلج شديدة الرياج ولما كانت الانواء قد تكاثرت في هذا الشتاء وكان كثير من صفاعها لم يزل حديث العهد في ذكر قرّاء المنتطف اثرنا ان نورد هنا شيئًا من خصائصها الضرورية المعرفة وإسبابها الطلية المجمد فنفول

ذكرنا غيرمرة أن الارض جسم مستدير كالكرة معلق في باطن الساء محاط من كل جهاته بجمم شفاف هوالهواه يتد عليوالى ابعاد لا يعلم حدها الاً الله . وإنت خبيران هذا المواه ما دام خاليًا من محرك بحركة كان هادتًا ساكمًا على سطح الارض وإما اذا حركة محرَّك فيثور ربحًا بهتْ من ناحية الى اخرى فتحمل الفيوم والامطار من صفع الى آخر . فلتكلم قليلًا عن هذا الحرّك ثم عرب علة النوء: كلما طلعت الشمس على مكان بعثت اشعنها البه حاملة نورها وحرَّها اما النور فيطرد الظلام وبرفع سلطان الليل وإما الحرارة فتطرد البرد وتسري في جسم الارض فيدفأ بما عليه مر · ي الاتربة وأنحجارة وإلنبات والحيوان والماء والهواء. ومتى شعر الماء بالحرارة يتلطف جسمة ويدقُّ وبنحل حتى انك اولا البرد لم ترهُ ويتمدد فنخف فيصعد بخارًا ويجعل مترلة في حضن الهواء :افلاً اليهِ حظهُ من الحرارة المخنفية بين جواهري. فينشربه الهواء ويطفيُّ ظأُّهُ ويرطب جناف فوَّاده ولذلك بقال أن الهواء يموي رطوبةً . ومتى شعر الهواء بالحرارة يتلطف ايضًا فيتمدد ويخف ويخرق طبقات الجوالمستقرة عليه ذاهبًا صُعَدًا بما فيهِ من المجار حتى يصل الى اعال باردة فيغلظ البرد جسمة ويكثف بخارة فتتقارب جواهرة وتفلت الحرارة الخنفية من بينها وتسخن ما وقع حوالها من الهواء فيتدد هذا ايضاً ويعلو حتى ببرد هو وبخارهُ وهكذا الى ما شاء الله. اما مقدار الحرارة المخنفية فعظيم جدًا حسبول انه كلما نزل من المخار قيراط من المطر فتدار المطر النازل على ميل مربع من الارض النا الف قدم مكعبة وآكثر قيظهر حينتذيمن الحرارة المخنفية ما يحول الفي الف قدم مكتبة من الماء الى بخار . وتاثير هذه الحرارة في الهواء انها لاتزال تدّدة فيرتفع ويكنف بخارة حتى ينعقد المخارعيًّا على جانب منسع من الارض ولنوضح ما نقدم برسم (الشكل ١) تسهيلًا للفهم والتصوُّر. اذا فَرض ما بين الحرفين ج و د ارضًا رمليةً وما على جانبيها ارضًا معشبة . فتي كون على ان لم أي جريو

تي آخر ئي آبار مـــا

اردة مع اربة على الكلب الكلب فقة نحمت

ة نقريباً الطفس الارض يصير مفة المد لة المحيم

س قرون الذي

الية كا

رة منها

اصابت الشمس الرمال نسخن فيسخن هواؤها فيخف ويصعد في جهة السهام الى ى وف وهناك يبرد فيغوَّل بخارةً غيمًا ويتعطف هو الى هنا وهناك في اعالي الجلد . فيسمي مكانة فارعًا فيبري

الهواه اليه عن الاراضي المعشبة ثم يسخن ايضًا ويصعد في المجوّ عمودًا كما صعد الاوَّل ثم بنعطف ايضًا الى هنا وهناك في اعالي الجلد . وحاصل ذلك ان الهواء يُعرَّك فيصدريكًا تهب من الاراضي المعشبة نحو الرمال فيقال لها ربح سفلية اوسطحية لانها تهب على سطح الارض ثم ترتفع من هناك في الجو وتنعطف جارية في اعالية فيقال لها ربحًا علوية وإن قلت فلماذا يجري الهواء عن

الاماكن المعشبة الى مكان الهواء الذي صعد عن الرمال إ. فذلك، لان من طبيعة الهواء وإشباهه ان تطلب الموازنة ابدًا كالماء مثلًا فانك اذا غرفت جرةً من وسط نقع جرى الماة من كل جهات النقع ليالًا مكان الماء المتعترف فتحصل الموازنة. فهذا اصل النوء ورياحه وإما الامطار والثلوج والمبرد فتحدث من المجار الداخل في الهواء فان الهواء متى صعد كما نقدم ببرد فيفلظ مجارة وينعقد

عَيَّا ثُمَّ إِذَا زَادُ البَرْدِ عَلَيْهِ وَلَعْبُ فَيْهِ البَرْقُ تَحَوَّلُ مَطَرًا وَإِنْجُدْرُ اللَّهِ الْبَعْةُ النَّائِرُ الذَّهِ عَلَيْهَا وَإِذَا اشْتَدَّ البَرْد اكْتُرْ نَزْلُ الْبُقَارِ ثُبِّنًا أُو بِرَدًا لاَمطَرًا وقد بيَّنا ذلك باسهاب في كالزمنا على النّع وَالمَطْرُ وَالثَّلِيْمِ

هذا راي اكفراككاء عن سبب النوء وإما بعضم فينكرونة وينسبون النوء الى اسباب اخركالكر رائية ولا يؤذن المقام الآن بتفصيل مذاهيم م وإما خصائص النوء فنها الله يحدث على بتعة مستديرة من الارض او

بيضية قريبة من الاستدارة مساحتها الوف من الاميال ولا يستقر على بنعة وإحدة في الغالب بل ينتقل من صفع الى آخر جاريًا من الغرب الى الشرق تارةً مسرعًا وطورًا مُبطعًا وقد لاينتقل البنة

فيبقى على البضياً والسا وإما الوسط راسا ظاهر من جارية من ويجرًا وشدً

قبل وصولم

الهواء واخر فيرتنع الثر الرتاب في و الحنينة . وق اوّل ثورانه المفيدة وهي تزيد تحقيق فعند ذالك كذالك مدً

كذاك مد حينة ونتز الزمان صحا ثانية وياخذ فيشتد البرد لايشعرالانه النفا" وإذا

متانة ا بيزان فارن<sub>ة</sub>

والله اعلم

فيبقى على بقعة واحدة حتى يتقض ، وقد وضعنا الشكل الثاني للدلالة على شكل نوء اميركا فترأهُ بيضيًّا والسهم الجائز فيوهن جانب الى آخر بشير الى الجهة التي يسير فيها اي من الغرب الى الشرق وإما الربح التي تهب ايام النوم فتجري من اطراف البقعة الثائر عليها الى وسطه ولكنها لاثاتي الوسط راساً بل تدور في دوائر الولبية حتى تنتهي الى الوسط ومن هناك تصعد في الجوكا سبق وذلك ظاهر من السهام الصغيرة في الشكل الثاني . ولما كانت الانواه تسير با لاجال من صقع الى آخر جارية من الغرب الى الشرق وكانت معرفتها كلية الاهية للانسان لعظم اخطارها على المسافرين برًّا وبجرًا وشدَّة لزومها للاراضي والمزروعات فند تُعني بدرس احكامها وإختَّرع لها آلات تنبيُّ بندومها قبل وصولها نمن ذلك آلة نسي الثرمومثر بها نُعرَف حرارة الهوا وإخرى البارومتر بها يعرف ضغط الهواء وإخرى الهيفرومتر بها يعرف مقدار الرطوبة في الهواء. فقبل قدوم النوم ترتفع درجة المرارة فيرتفع الثرمومتر ويقل ضغط الهواه فيهبط البارومتر. فيعرف المراقب ان النوّ مقترب عاذا ارتاب في ذلك سأل اهل الاماكن الواقعة غربيَّةُ بالتلفراف عن حال الطقس عندهم فيعلم الحنيقة. وقد عند العلماء لمراقبة ذلك جعيات متسعة على وجه الارض كلها فينبعون الانواء من ارَّل ثورانها الى زواها فادَّت مراقبتهم الى كشف كثير من شرائعها الفامضة ومن ذلك هذه الشريعة المفيدة وهي : اذا اشتد الحرُّ في فصل الشتاء عن الحرُّ المعناد فالارج ان نوًّا يتلوعُ والآلات تزيد تحقيق ذلك ولاسما اذا هبت الرجح بعدة من نواحي الفرب واستمرت على هبوبها بضع ساعات فعند ذالك تبدو قطع السماب في الافق ثم تنشر رويدًا رويدًا حتى يطبق الجو وتكفر السماء فنشندً الريح وبهطل المطر وينزل الثلج او البرد وربايرق البرق ودوى الرعد ويخط اكر وتدوم اكال كذاك مدّة من الزمان الى ان يعبر جانب من النو ويصل مركزه الى مكان المراقب فعجم الريح حينتذ ونتمزَّق السحب وتنقشع وينقطع المطر ويعتدل الحرُّ. فيزع الذين لم يعتادوا المراقبة الن الزمان صحا والطقس تحسن فيخدعون وبخرجون للمفر بحرًا او برًّا فلا يبارحون مجأه حتى نثور الريح ثانيةً وياخذ البرد في الاشتداد وتعود الامطار والثلوج اشد ما كانت الى ان يعبر النوه وتصحو السماه فيشتد البرد حينتذ اكثرماكان في زمن النو الن ابام النو تظهر فيها الحرارة الخنفية في المخار ولذلك لابشهر الانسان بشنة البرد والمطر واقع بل بعد انقطاع المطر وصحو الساء ويوافقة قولم" البرد في النقا". وإذا تلا النو حرُّ معتدل كان ذلك دليلًا على قدوم نو أخركا جرى في الشهرين الماضيين والله اعلم

منانة الخشب تابعة لكثافته وتزيد بان يبلَّ بزيت بزر الكتان سخنًا بين درجة 1٨٥ و٢١٦ بيزان فارنهيت ويبقى فيديومين او ثلاثة اي حتى يتشربه جيدًا ، وهناك غًا فيجري

ساهه ان رجهات والثلوج

وينعقد

الب بل مل البنة

### دلائل على ألطقس

اذا هبت الربيح من الشرق او الجنوب الشرفي ودارت مارَّةً بالجنوب هبط البار ومترحتي تصير جنوبية غريبة وقد تشجع حينتذيم يتجدد هبوطها وتصير شالية غربية فيخنف معها الترمومةر ويرتفع المار ومتر فتصحو المهاء

اذا هبط البارومتر كثيرًا بسرعة كما أذا هبط ثلاثة ارباع القيراط في اربع وعشرين ساعة دلً على قدوم توقعطر وثلج وإذا كان الثرمومتر واطنًا في فصل كانت الربح فيه من نواجي الشال اوكان عاليًا فين نواجي الجنوب وإذا هبط البارومتر وارتفع الترمومتر وكانت الرطوبة كثيرة فريما جاء مطر وربح من الجنوب الغربي

اذا صعد البارومتر بسرعة دلَّ على عدم ثبوت الطفس على حال وإذا صعد ببطو ً فعلى الشمى وكل ماكان سريع التغيَّر في الطفس اوفي الآلات كان مداولة قصير الدوام وكل ما تغيَّر بالتدريج كان مدلولة اطول دوامًا

اذا جرت المبحب العليا في خلاف جهة السفلي والريح الهابّة انبأت بنفير الريح وإذا ظهرت حروف الكهولوس بوضوح يسندل منها على جناف في المجلد وبالتالي على الصحو ، والسحب الصفيرة الحيرية اللون دليل على المطر والتي نعبر على وجه الغام دليل على الربح والمطر ، وإذا صفا هوالا الانق ولمحت المجوم باشراق كثير فذلك يدل على رطوبة زائدة في الهواء العلوي وبالتالي على اقتراب المطر ، وإلمالة والاكليل ونحوها تدل على النج او المطر ، وإلندى وإلضباب على الصحو

اذا كان الجو بعد الغروب ابيض مصفرًا وإمتدَّ هذا اللون كثيرًا عليه غرف المحمل ان يترل المطرفي ذلك الليل او في الصباح ، وإذا ظهرت الوإن غير اعنياد به في الجوّ مع غيوم واضحة الحروف دلَّت على قدوم المطر وربما دلت على الريح ايضًا

اذا بانت الشمس قبل المغيب بيضا الامعة نورها مستطير انبأت بقدوم نو وإذا غابت والجو ارجواني اللون قليلاً في نواحي الافق وازرق مضي افي سمت الراس انبات بصحو ، الجو الابيض صباحًا دليل على طفس محطرا وشديد الرباح وإما الوردي او الضارب الى الرمادي حينتذ فدايل طفس حسن

قد اشتغل الفكر في المستلة الآتية ولم ينتح بطريقة حلها بحساب الخطاء بن فنرجو ادراج ذلك في جريدتكم الفرّاء عسى اننا نقف بحلها بالخطاء بن ولا زلتم مصدرًا للفوائد احد وكلا ، جريد تكم

رجل

بتن معاوم و الذي باعة

ربع ثمن حما ولاخيهِ الثناني

ما وصلة يسا

٨١٤ر،مسير

ففي - ١ =٧

حل الم مركبتا

فالكبر الساعة فالك رجل مات عن ثلاثة اولاد وترك اناناً وحارًا ودابة فاخذ ثلاثة الاولادكل منهم دابة منها وباعها بغن معلوم وعند قبض ثمنها اجتمعوا معًا فاعطى الولد الاوَّل لاخيه الثاني زيادة عن ثمن حارم الذي باعهُ نصف ثمن انانه واعطى لاخيه الثالث ثلث ثمن انائه والولد الثاني اعطى لاخيه الأوَّل سدس ثمن مبيعه اللابة ربع ثمن حارم ولاخيه الثالث الخمس والولد الثالث اعطى لاخيه الاوَّل سدس ثمن مبيعه اللابة ولاخيه الثاني السبع وبعد ذلك جع كلٌّ منهم ما وصل ليده من اخويه مع ما كان بيده فوجد ان ما وصلة يساوي ثمن الدابة التي باعها فكم يكون ثمن كل دابة

حل المستلة النانية الحسابية المدرجة في انجزء السابع وجه ١٥٢ بقلم جناب الفاضل ظاهر افندي خير الله مركبتان من نار الح . نعبر عن الكبرى بحرف ك وعن الصغرى بحرف ص وتصرف كا ترى

مفروض ثان ۱۰ در مسبر ك في ثانية ، وعليون سيرص في ثانية ١٦٠ فني أ ا = ٢٠ و في أ ١ = ٤٤ ثم ٢٠ ٢٠ ٢٧

ذر ﴿ مسير ك في ٦ ثوان ٢ × ٢٠٠ = ١٦٠٠ ١٩٧ ﴿ ٢٤ + ٢٠٠ طول ك وص ١٨٨ \_ مسير ص في ٦ ثوان ٢ × أمام ٢٠٠ خط ز ١٨٨ \_ ١٦٢ ﴿ مُحَمَّمُ مَا اللَّهُ عَمَّمُ اللَّهُ عَمَّمُ الْعَمْرُ اللَّهُ عَمَّمُ الْعَمْرُ اللَّهُ عَمَّمُ اللَّهُ مه \_\_\_\_روض اوّل ۱۸ فرر مسبر ك في ثانية ، وعليوف مسبر ص في ثانية ، ۱۳۲ فر ففي الم الله الله و في ثانية ونصف = ٥٠ فر ثم

<u>۰۰</u>

مقايلة

ذر ﴿ مسيرك فِي ٦ أولن ٢×٨١=١٠٨ ١٨٥ ﴿ +٢٤ و٢٥ طول كُ وص ٢٠٠ مسير ص في ٦ أولن ٢ × ٢٠٢

١٥٠٠ خطن

195..

المحفوظان الخطآن ۲۰۰ ه؛

·· 1r

َ الْجُوابِ الْجَوَابِ الْحِوَّابِ اللَّهِ الْحِوَّابِ اللَّهِ الللَّهِ اللَّهِ الللَّهِ اللَّهِ الللَّهِ الللَّهِ اللَّهِ الللَّهِ الللَّهِ الللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ الللَّهِ الللَّهِ الللللَّهِ الللَّهِ الللَّهِ الللَّهِ اللللَّهِ اللللَّهِ الللَّهِ الللَّهِ الللَّهِ الللَّهِ الللللِّهِ الللللِّهِ الللللِّهِ الللللِّهِ الللللِّهِ الللللِّهِ الللللِّهِ اللللِّهِ الللللِّهِ الللللْمِلْمِ اللللِّهِ الللللِّهِ الللللِّهِ الللِّهِ الللِّهِ الللللِّهِ الللللِّهِ اللللِّهِ الللللِّهِ الللللِّهِ الللللِّهِ اللللْمِلْمِ اللللْمِلْمِ الللللِّهِ اللللِّهِ الللللِّهِ الللللِّهِ الللللِّهِ اللللللِّهِ الللللِّهِ الللللِّهِ الللللِّهِ الللللِّهِ اللللللِّهِ الللللِّهِ اللللللِّهِ الللللِّهِ الللللِّهِ اللللللِّهِ الللللِّهِ الللللللِّهِ اللللِّهِ الللللللِّهِ اللللِّهِ اللللِّهِ الللللِّهِ الللللِّهِ الللْمُلِي الللللِّهِ الللللِّهِ اللللللِي الللللِّهِ الللللِّهِ اللللِيلِمِلْمِ اللللِيلِمِلْمِ

ق تصبر . وبرتفع

عة دلَّ اوكان اء مطر

رالصح الندريج

ٔ ظهرت الصفيرة نما هواه

اقتراب

ن باترل گوروف

ن والجو صباحًا سحسن

ذلك

يدتكم

## الخزف الاعتيادي

هوماً كان كالخزف القبرصي والراشاني ونحوها والنراب الذي يصنع منة تاعم اي لرج ولشدة تعومته لا يستعل بالا رمل . اما الآتية فتصنع على الدولاب وتجفف في المواه ثم تدهن وتشوى ، والدهان المستعل الآن دهان الرصاص وهو شفاف يشف عم تحده فتبين الآنية بلون خزفها ويصنع من الرصاص المعدني وهو كبريتمت الرصاص المعدني يشوونه حتى يطير منه الكبريث وعزجوته بدلغان ورمل ويستفونها مماحتى تمازج جيدًا ثم يجبلونها بالماه حتى تصير مائعة ويغطسون الآنية فيها اوينخعونها على الآنية والطريقة الثانية الثراسنما الأمن الاولى المن اكسيد الرصاص سام فالا يحسن تغطيس اليد فيه وقد الإيجبلونها بالماه بل يبقونها ناشفة ويغطون الآنية في طين رخو و برشونها عليها الآنية في انون كالاتانين المستعلة في لبنان لشي "الخزف المدهون وهو قبو طو بل طولة نحو اثنتي عشرة دراعًا وعلوي ثلاث افرى من الطرف الآخر و وتشوى خراعًا وعلوي ثلاث أفرى كثيرًا مدة اربع من طرفه الواحد و يخرج الدخان من الطرف الآخر و وتشوى من طرفه الواحد و يخرج الدخان من الطرف الآخر و وتشوى من المان المهم وتبقى النارخيفة نحو اثنتي عشرة ساعة ثم نقوى كثيرًا مدة اربع ساعات او خس ويخرجون الآنية بعد شبها بخوار بع وعشرين ساعة وإن لم تكن جيدة الشي فدمانها الايدوب دهانة اذا عُلَى فيه خل وغير الجيد يدوب سريع الذوبان بالحوامض الآلية وهي مضرة الن الرصاص سام كا نقدم والاناه الجيد الدهان المربع و مشرة الذ الرصاص سام كا نقدم والاناه الجيد الدهان المربع و دهنة اذا أغلى فيه خل وغير الجيد يدوب

عجائب الصغر \* كل خيط من خيوط المنكبوت مولف من اربعة خيوط ادق من وكل من اربعة خيوط ادق منه وكل من هذه الاربعة مولف من الف خيط يخرج كل منها من قناة خاصة في جسم العنكبوت على صغرها . تخيط العنحبوت يشتمل على اربعة آلاف قناة فا اضيفها . واعجب من ذلك ان بعض الفلاسفة الجرمانيين دقق الفيص في نسيج العنكبوت فوجد انه لوضم اربعة آلاف الف خيط معا من خيوطوالدقاق ما كان غلظها جيعًا غلظ شعرة من لحيد . ومع دقة هذه الاجسام ففي الارض ما هو ادق واصغر منها كثيرًا حتى قال بعض الفلاسفة ان عظوفات الباري لانتناهى في الكبر ولا في الصغر فلا نهابة لكبر الكواكب ولالصغر ما فيها من الغرائب

ومن نكد الدنياعلى الحرِّ ان برى عدوًّا لهُ ما من صافعه بدُّ ومن نكد الدنيار وهو في الزند نار وهو في الاس باردُ

وقع الم يشبه البشر يبالغ في آكرا اساتيد مدر بورنيو ( جزء فلما استطال فاستمرُّوا اربا تهر ساكرناء

وهميها بالرجو و بجانيه قرد الفلام فاخبر الماء امسكته فاكرهته على الطرية وتح قال ف

فوجد انها أ

سعوا اصوأة

الاوران أونا عنها اه . نقر القرود . وإ

كتمپ فاستعملت الم فعادت للحا

## هل تخطف القرود البشر

وقع الخلاف بين البشر في هذه المسئلة فنهم من يصدق ان الاوران اونان (وهو نوع من النرود يشبه البشر في الصورة) يخطف الناس ولاسما النساء ويذهب بهنَّ الى منازلِهِ في الفياض حيث يبالغ في أكرامهن وحسن معاملتهن ومنهم من ينكر ذلك لفرابنه والظاهر من كلام بعض المحتنب ان هذا لايخلو من الصحة لاسبا وقد شهد بصحنه بعض العلماء المشاهير وهو الاستاذ اوسنان من اسانيذ مدرسة كمبردج الكلية الشهيرة بالولايات المتحدة قال . انبئتُ ان فتَّى من قرية من قري بورنبو ( جزيرة في الاوقيانوس الهندي من أكبر جزائر الارض )خرج يوماً الى الفياض ولم يرجع . فلما أستطال اهلهُ غيبتهُ خافوا ان تكون قد نابتهُ نائبة فتقلدوا السلاح وخرجوا يفتشون عنة . فاستمر والربعة ابام يجوبون الغياض والتفار باحتين لعلهم يقفون على اثرو وفي اليوم اكخامس جاعوا نهر ساكرنك ونزلولي يستحبون قيه فالتفت وإحد منهم فرأى ثيابًا على ضفة النهر مقابلة فسيج اليها فوجد انها ثياب المنفود ورأى بجانبها مخبرهُ وغليونة . فاراها لرفقائه وفياهم يتشاورون ماذا يفعلون سمعل اصوانًا فلبسوا ثبابهم وعادوا الى النتيش في كل كهف ونفرة وغار واجمة حتى ملوا من الفنيش وهُ إِ بِالرجوع فسمعوا صوتًا يناديم فالتفتول وإذا الفلام عريان في شبه سرير على راس شجرة عالية و بجانبه قردة من نوع الاوران اوزان فاطلفوا عليها الرصاص فسنطت الى الارض فتتلوها ونزل الفلام فاخبرهم انهُ خرج بتصيد في تلك النواحي ثم اتى نحو العصر يستحمُّ في النهر ولما خرج من الماء امسكته الفردة بذراعيه على حين غفلة وإخذته في المسيل الذي هناك حتى اثت به الى شجرة كبيرة فاكرهنه على الصعود الى راسها ووضعته في سريرها اسبرا مكرمًا وكانت تاتيه بالاغار الجديدة والخضر الطرية وتحمل الهالماء في قشرة جوزة من جوزالمند

قال فلما سعت ذلك كذبته طبعًا ولكنني لدى المحص تحققت صحفة وإني الآن لمتنع بان الاوران اوتان قد يخطف البشر ويشهد بذلك ايضًا بعض الذين ذهبوا الى تلك الجزيرة وكتبوا عنها اه ، نقول ولعلَّ العرب كانوا يعتقدون بشيءً من ذلك كما يستفاد من بعض ما قالوهُ عن القرود ، والامر مشكل

كتب بعضهم الى جرنال الهلب الانكايزي يغول أن شخصًا اغي عليومن استعال الكلوروفورم فاستعلت له كل الوسائط المعلومة ولم تجد فائدة . ثم وضع على انفو نُسال مشبع بنترات الاميل فعادت للحال حركة نبضة واستفاق

دق منه وت على وقت على وقت على وقت على وقت الله وقت الله

قيها من

مان.

## افتتاح القسطنطينية

على يد السلطان عبد الثالي سنة ١٤٥٢

قد كانت مينا النسطنطينية في ذلك الزمار وسدة بعدة سفن كبيرة وفي مقفولة الابواب بسلسلة عظيمة من الحديد لا يتبسر لا شجع المجنود التركية ولا لاشد المسلمين حية دينية الن يكسرها ولا ان يتعدّلها مطلقاً فا كان من السلطان ( عيد الثاني) المشهور بالفاتح الا انه امر بعل تطبيقة من المواح المخشب المدهونة بالشج على سائر سطح ساحل المينا واحضر عدة عديدة من العال فازلقوا عليها ليلاً سبعين او ثمانين سفينة من سفن المسلمين حتى دخلت في داخل مياه المينا ناشرة اشرعتها على اصوات الابواق واضواء المشاعل ولم نقد رالبنادقة على منع هذا الاسطول البرتي المجديد اما الروم فكانوا مشغولين مجاية اسوار المدينة فلم يشعر وامن هذه المكيدة التي كان قد دبرها لهم عدوم علة مرات في ان مجرفوا تلك المين الاسلامية ووجهوا البها نوع الصواريخ النارية المائية التي كانت عدة مرات في ان مجرفوا تلك السفن الاسلامية ووجهوا البها نوع الصواريخ النارية المائية التي كانت قد نفعتم في عدة كرات لانقاذ مدينتم فلم تنفعهم في نهاية الحيرة والاختلال وانتصر القوم العقانيون المروم المحصورين في غاية الدهشة والاندهال والفتهم في نهاية الحيرة والاختلال وانتصر القوم العقانيون عليهم ودخلوا المدينة من الباب المسى باسم ( كارسوا ) حيث كان بالقرب منة قد سفط الملك ( قسطنطين) مرشوقًا بالسهام ومن ذلك الوقت صارت النسطنطينية في يد الاتراك العثانية ( اه) . ( نقلًا عن روضة الاخبار )

الحياة والحركة \* قد اثبت الحكافان النور والحرارة والكهربائية والالفة الكياوية جيمها تحدث من الحركة ويكن تحويل بعضها الى بعض ثم ارتأى بعضم ان الحياة حالة من الحركة ابضا قبل وقد تهياً لبعضم اثبات ذلك عبالاً (1) ومن وقف على كل ما ابدعوة من هذا الفييل وقف مندهماً وعقله يكذب عينه ولم تزل الاكتشافات جارية على ساقى وقدم والبعض بقولون أنا سارسي على الحقيقة بوماً ما ويناقضهم كثيرون والجذال ينهم شديد دائم

قوة بعض المواد على ايصال اكعرارة \*اذا فرضت قوة النحاس واحدًا فقوة الحديد ١٧٠٠ والجليد ٢٠٠٧ والزجاج ٢٠١٦ والماء ١٠٠٠ والهيدروجين ٢٠٠٠٠ والهواء ٢٠٠٠٠

الارغن \* قبل ان الارغن من مخترعات الفيلسوف ارخيدس وذلك قبل التاريخ المسجى بتنه وخسين سنة ولل التاريخ المسجى بتنه وخسين سنة أ

(١) قد تجقق بعد ذلك ان هذا القول غور ثابت ف

اولاً شهراذار( ثانيًا

بشرع في أله اللواتي برو وبهذه الطر بالنرب من ثالثًا

متران وعر الظروف و النز في مكا الصغير لا ي كبر وعند

حيطان البا رابعًا كانت اكم خامس

مدة تريية ا مسَّة البَّة اب طبق الى آ وحدها بلط

من الندا جدًّا لحنظ<sup>م</sup>

السنة الثانية

## تربية دود القزفي فرانسا

من قلم جناب الاديب جبرائيل افعدي عبد ألله خوري في مرسيليا

اولًا . بحفظ البزر في مكان بارد ناشف خال من الرطوبة نمامًا حتى اوان تفيسو الى اواسط شهراذار ( مارس )

ثانيًا . يفقّ البرربدون تدخين على هذه الطريقة: قبل وقت الطلوع اي منذ شهر اذار بشرع في تحميته بتنفيله من مكان حارًا الى احرَّ منهُ حتى يصل الى المكان المعد لمشالو في تنفيله من مكان حارًا الى احرَّ منهُ حتى يصل الى المكان المعد لمشالو في تنفيل النساء اللواقي بربينه صررًا منه بحلنها على اجسادهنّ اي على بشرتهن نهارًا وليلاً مدَّة يوميت أو ثلاثة ايام وجنه الطريقة يومن من حرق البرربالندخين او بعير طريقة نارية . وإذا لم ينفس جيمة يوضع بالنبرب من موقد اي في مكان حوارة غير بجارية لا تولد رطوبة حيث تكنيه ليلة واحدة

ثالثًا . • تى ظهر الدود يبدأ بنريند مكنا : يلزم لكل اوقية (٢٠ كرامًا) ٢٥ طبقًا طول الطبق منان وعرضة تسعون سنتيترًا او متركامل وإذا ضاق المكان عند نموه يزاد عدد الاطباق تبعًا المظروف وعلى الخصوص قرب ايام التشيج اي النشريق كي لا تكثر الشرائق البغياية والافضل تربية التر في مكان مبني من حجر (اي لبس في خص) ليون عايد من المطرومن اشتداد الحرارة لان الدود الصغير لا يازمة اكثر من ١٨ الى ١٠ درجة حرارة سنتكراد (هذا في فرنسا) وتخفف الحرارة تدريجًا كلما كروعند الشاموبات لاباس من رش البيت ما اذا كانت ارضة حجرًا لا تعفّن وإلمَّ فالاولى رش حبطان البيت من الميان البيت من الحيارة من بواسطة مرشة

رابعًا. بازم تغذية الدود خس اوست مراركل ٢٤ساعة وهذا بخلف باختلاف الطفس فاذا كانت الحرارة زائلة يكفي خمس مرات

خامسًا . لكي لا تندمغ الشرائق (وفي علة كبيرة في بلادنا العربية) يجب تغيير الاطباق في منه تربية الترخس مرّات على الاقل وتنظيف المحل من الاقفار ولكن لا يسوغ نقل الدود ولا مشه البيّة ابام الصيام ولا بعده يومين لتّالَّد عرض بل قبل الصيام بنصف يوم ، و ينقل الدود من طبق الى آخر على هذه الكيفية : بعد ان يعطى الدود غذاء أي الورق و يعلق عليه ترفع كل ورقة وحدها بلطف وتوضع على الطبق النظيف بلطف إيضًا هذه في الطربقة الوحيدة التي تقي الشرائق من التدبيغ في المنزائق من التدبيغ في فرانسا ولعدم اتخاذها تنديغ الشرائق كثيرًا في بلادنا العربية فالنظافة ضرورية جدًّا لحفظ على الدود فانها تجعل شرائقة إجامدة طافها دو حيل وليس رقيقة طقطاقية طافها منطوع

ألابواب يكسرها تطبيقة من في فارلقوا أجديد اما لم عدوه لم عدوه النصارك لتي كانت الغمانيون العمانيون نقط الملك نية.(اه).

وية جيمها مركة ايضاً بيل وقف إنا سارسي

اخبار)

درید ۱۷ کا مدید ۱۷ کا مدید السم

يخ المسيحي المان سنة الحيل () فنفريق الدود والعناية الكلية في النظافة امران مهان جدًّا لسلامته وجودة شرانه وجمانية الشرائق البغيلية اه. (ولا بأس من مراجعة ما كتبناهُ في هذا الموضوع وجه ٢٧ و٥١ من المجلد الاوّل)

فاتنا ان نذكر في الجزء الماضي ان في نبذة "الانسان" لجناب العالم العامل الدكتور بشاره افندي زلزل فوائد جمة واسئلة واجوبة مهة ما يتحدث به ابناه هذا العصر كثيرًا ويجبون الوقوف عليه كاهية الانسان . والفرق بيئة وبين الحيوانات العجم . واصله . وفي اي مكان من الارض ظهر اولاً . وهل الجنس البشري في الاصل من واحد . ومن ابن اصل سكان اميركا الاصليين . وهل الاحميون على اختلاف هيئاتهم وإشكالهم الا تنوعات الجنس البشري الى غير ذلك من المباحث ولذلك وجب ان ننبه حضرات القراء ان يفرنول مطالعة هذه النبذة با التي قبلها لاتمام المعنى والفائدة

### ماهية الانسان واصلة وزمان ظهوره على الارض

لجناب القاضل الذكتور بشاره افندي زلزل

قد اورد العلاّمة لوبس فيكيه في موّلفه بهذا الفن المطبوع سنة ١٨٧٥ تحديدًا للانسان نسبة الله الثيكونت لو يس دويُونيَّلد وهو الانسان جسم الي عافل وقال بشانه لولم يكن هذا الحدُّ نافصًا لكونه لم بقوم فصلاً كافيًا للانسان عن الحيوانات لكنا الزناة لكونه يوضع جليًّا الخاصة الحقيقية للبشرالتي هي العقل . فكانه يفول العقل لا يصلح ان يكون فاصلاً بين الانسان والحيوان البهم لكونه مشتركًا بينة وبينهنَّ اذان الحيوانات تعقل اليضا وهي اجسام آلية كذلك. الآان درجة عقل المحيوان البهم مخطة المحطاطاً كليًّا عن درجة عقل الانسان . فعقل البهم محصور ضمن دائرة اضطراره المحاماة عن نفسه والهجوم على فربسته وطلب رزقه وربما داخلة شي عجزيًّي من المواطف والمودة لا يجاماة عن نفسه والهجوم على فربسته وطلب رزقه وربما داخلة شي عجزيًّي من المواطف والمودة ولوكان محدودًا ولم يتهيأ له حلُّ مشكلات مسائل قرَّرها تكبرًا وعنوًا . على ان الانسان من حيثية بدنوا ما هو حيوان بحيا في ظرف ما ديّ بناؤه قريبٌ من بناه الحيوانات اللبونة ولا يمناز عن الحيوانات الموقولا يمناز عن الحيوانات الموقولا عليار جهة امتيازه عنها . وبناه عليه نجدً المؤلسان بانه جسم آليٌ عاقل مجهز بقوة الاستدلال

على ان حدالانسان بكونه حيوانًا ناطقاً كما قال الفلاسفة القدماء انما هو واف بالمقصود بحسب ا اصطلاح المنطقيين لكونه دالاً على تمام ماهيته وميزًا اياءُ بالنطق الذي يقوّم فصاًلا حنيقيًا له . ولا بُرَد بقول من قال البغاء تنطق وهي من الحيوانات البهوية . لان البغاء لا تنطق الاً بما لتلفئه من

الكلام على ماثوراتها المخنصة با النطق في

وفف دالأعلى الذهن مع

الساوي. لم نضمًّ جم دالأعلى. للبشر الحم

لائتوقع لم على المعرفة القدر الذ:

واؤا ممكنا عدم من عند الا الله يكننا الو واحدًا كما والاوساط قد ننج من

والانسان. قول الثائ من المشاجز اوتان (الم

والجيبون . كل واد<sub>م</sub> :

<sup>(</sup>١) حاشية ، غالبًا في بلادنا العربية ينفش القوم سمى نظروا الدودة كبيرة فية ولون يخزي العين الخ ، واكال ان هذا لا يعه برفكم من دودة طويلة غليظة تحيك شرائق عاطلة لا بها ضعيفة

الكلام على غير تروّ وبدون معرفة فلا تقدران توضح افكارها ولا تدل بالنطق من تلفاء ذايها على ما نواتها على ما نواتها كل ما نواتها على ما نواتها كل النسان . فعدم النطق في الحيوان الاعجم ليس ناقبًا عن نقص في بناء آلة الصوت الخنصة بانواعه على اتحائها اذ ان هذه الآلة قد تبلغ في بعضها مباقًا عظيمًا من احسن البناء. اذًا النطق في الانسان دليل على قوة عقلية غير مدركة قد تخولها من الله تعالى

وفضالًا عليه بجب ان نعترف بانة ايس في وسعنا ايجاد حد حقيق الانسان بمعنى كون الحد قولًا دالًا على ماهية الشيء وإلا فلانكون الحطأنا الغرض بما قلناه مع اعتبارنا حقيقة الحدانة مثال في الدهن مطابق المحدود في الوجود كا قال الامام المنطيق المدقق الشيخ زين الدين عربن سهلان الساوي و وذلك اولاً لان الحد من الاقوال الشارحة التي تفيد التصور وهو من العلوم النظرية فاذا لم نضم جميع الاراء تكون عرضة الرد والنفنيد ، وثانيًا لكون الحد المحقيقي التام باعتبار كونه قولاً دالاً على ماهية الشيء يوذن بارف تحديد الايكن الابعد المحرفة التامة به والمعرفة التامة لا بتيسر للبشر الحصول عليها ولذلك قال بعضهم ان معرفة الحد الحقيق غير ممكنة الا لله لان المعرفة التامة لا نشوقع لسواء سجانة وتعالى فاو امكن الانسان الوصول الى معرفة حقائق جميع الاشياء لحصل لا نتوقع لسواء سجانة وصار شبيمًا بالعلي وذلك غير ممكن وإنما جميع ما يباغة الانسان من المعرفة لا يتجاوز الذي يهبة الله للبعض فلا علم لنا الأما ما علمناه تعالى

وارَّلُ ما ياوح في خاطر ذي اللب السوَّالُ من اين اتى الانسان ، والذا وُجد . وهل لم يكن محكنًا عدم وجوده و فالجواب عن ذلك الايستطاع عايه والاسبيل البشر الآان يكون أوتى الوحى من عند الله وَيَّد بحدس صائب ان يعرف مثل هذه الاشياء الغامضة التي تفوق طور العقول . على الله يمكننا ان نسأل في هذا المحل سوَّالاً طالما اشفل بال العلماء وهو هل خُنى الانسان في البده واحدًا كما هوالآن اوهل صدر عن نوع حيوان سابق له وتنوع في بنائه النشريجي بواسطة الزون والاوساط المحيطة بيد . او بعبارة اخرى هل يصحُّ ما زعمه بعض العلماء المفاخرين من ان الانسان قد نتج من نوع خصوصي من القرود نام البناء وذلك النوع متوسط بين القرود المعروفة الآن والانسان الأوَّل . فالجواب عن ذلك الا يسعنا ذكرهُ هنا بالتنصيل فنشير اشارة خنيفة الى خساسة قول الفائلين بصدور الانسان من نوع حيوان سابق له في الحكوين . فهذا التول مبنيُّ على ما عُرِف الاوران من المشاجهة العضوية بين الانسان والقرود من الصنف الأوّل . وربا نشأ عند ما عُرف الاوران من المشاجهة العضوية بين الانسان والقرود من الصنف الأوّل . وربا نشأ عند ما عُرف الاوران والمناذ ذاك اليها الاجسب الحقيقة ولكن بحسب الظاهر ومن ثمّ اخذوا في في الجيبون . فقد نظر العلماء اذذاك اليها الاجسب الحقيقة ولكن بحسب الظاهر ومن ثمّ اخذوا في فالحبيون . فقد نظر العلماء اذذاك اليها الاجسب الحقيقة ولكن بحسب الظاهر ومن ثمّ اخذوا في والحبيون . فقد نظر العلماء اذذاك اليها الاجسب الحقيقة ولكن بحسب الظاهر ومن ثمّ اخذوا في والحبيون فنشأ بحثما من القصص ما يضاهي حكايات الاقدمين عن الغول والمارد

وعجانبة اوّل) ربشاره

رر بشارہ الوقوف س ظهر

وهل

لباحث الفائدة

ن نسبة ناقصاً الحقيقية الحقيقية الحقيقات الحقيقات الحقيقات الحقيقات المعلوارو

جة عليا م حيثية وإنات

امتيازم

المودة

بجسب أه . ولا أنلة من

والحال

والعفريت والحق ان الانسان مفرد في نوعيته ولله خصائص كثيرة معتبرة نقوم فصلاً حقيقًا بين هذه الحيوانات وبينة و ولا يصح الفول ان الانسان نشأ عن نوع حيوان قبلة متوسط بينة وبين هذه المرود لانة لا بوجد مثل هذا بين الحيوانات الاخر فكل نوع حيوان تباقية وتيا اوساميًا لا ينتج الأمن نوعه و ولوكان الامر كذلك لنشاً من الانسان حيوان اتم منه بنا واحسن نقويًا بل لكان البشر في سابق العصر والاواث هم غير البشر في عصرنا هذا و والحال اننا لا نرى شيئًا من ذلك فالبشر الآن هم كالذين كانوا في الاعصر السابقة ولو تنوعت عوائده و هذا بنطح النظر عابين هذه الحيوانات والانسان من البون العظم النظر الى الاشياء الادبية الذي لا يسعنا المقام ذكرها والأانئا بالجملة نقول ان الانسان جسم آلي تاطق والحيوان جسم آلي غير ناطق فكما انه لا يوجد وسيط بين السلب والاجباب فه كذا لا يوجد وسيط بين السلب والاجباب فه كذا لا يوجد وسيط بين السلب والاجباب فه كذا لا يوجد وسيط بين النسان والحيوانات

وإذ قد نفر رهذا علم أن الانسان انما هو نتجة خلق خصوصي وعلى كل حال هو غير ازلي فله اذا عالة نفوق ايضاً طور المفول فله اذا عالة موجدة فارى ما هي هذه العلة والجواب ان معرفة كنه هذه العلة يفوق ايضاً طور المفول فلاسبيل لما ان نجيب عن هذا السوال الآبان خلق الانسان انما كان من موجب الوجود الذي هو الله جل وعلا عا يقول الكافرون علم كيراً ، فهو الذي خلق الانسان على اجمل صورة واحسن نفويمو والما لهم وعلم الاسماء كاشاء انه العزيز الحكم ولعل هذا الجواب كاف لا قناع ذي الذوق السلم منا المند في الدوق السلم منا المند في الدول الشاري على المناسبة المناسبة عن الدول هذا المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة عن المناسبة ا

هذا ولنجث الآن في مسائل تهمنا معرفتها والا يعسر علينا حل مشكلاتها كتلك الانها خاضعة المواميس العلم . فينها ما هو الزمن الذي يحدّ فيه ظهور الانسان اولاً على سطح الارض والجواب على دلك ما يطول شرحه فلا يسعنا استيعابة ملّيا هنا . فلذلك تفتصر على نقر مر خلاصة ما حصّله العلماء المناخرون يهذا الصدد . انه لمقرر جيولوجيّا ان بفايا الكائنات الآلية التي نراها على الحالة المحترية في طبقات الارض المختلفة تشهر بكل وضوح الى اصول تلك البفايا فتعرف حقيقها . والماخوذ يه المعقل عليه عند المحيولوجيّات ان هذه الطبقات قد اقتضى لها ازمنة مدينة الانمام تكوينها . وقد اصطلحوا على نفسيم هذه الازمنة الى ادوار نعرف بالأول والناني والثالث والرابع . وكل منها يخترة في وقا معتبرة عن الكائنات المحجرة في الدوار المجولوجيّ ، وبناه عليه ترى الكائنات المحجرة في الدور المجولوجيّ الثالث اكثرانواعًا الادوار المجولوجيّ ، وبناه عليه ترى الكائنات المحجرة في الدور المجولوجي الثالث اكثرانواعًا واحمى بناء من الكائنات المحجودة الاردياد وحمو البناء من دور الى آخر حتى تصور في الدور المواجودة الذور بالنسبة الى كائنات المدور الأول فالكائنات المحجودة الآن ، والحالة هذه قد اختلف المجولوجيون من الرابع كثارة الشبه بالكائنات المحجودة الآن ، والحالة هذه قد اختلف المجولوجيون من

جهة ظهور به تدل علم ضدةُ بعدم في بداية الد الذي كان لايسعنا المة

تمالي خلق

البهائم وعلى كادت تكو المائة وعلى الانقراض فضيعة الاجم النابل في المائة على ما كان الزمر الوحش الطائدة.

والطانينة و و وجيد عوضاً الكتاب المئذ ما دونة اينا و يوم حتى تم بم

العلوم كل ذ نودُّ ان نتبع الوحشية الهائ

المقام ذكرة و وُجد الانسا جهة ظهور الانسان اولاً في الدورالنالث او في الدور الرابع . قال بعضهم بوجود آثار متحجرة مخنصة بهِ تدل على وجودهِ في الدور الثالث. وخالف هذا الراي اكثر علماء هذا العصر تدفيقًا محجين ضدة بعدم كفاية البراهين التي ذكرها اصحابة ، وقالوا بل أن الانسان قد وُجداولاً على سطح الارض في بداية الدور الرابع قبل الطوفان العرمرم الذي غمر الارض وقلّب سطحها وقبل الدورا كيليدي الذي كان سابقًا له . وقد اثبتوا قولم هذا ببراهيون كثيرة مسندة الى الملاحظات الجيولوجية التي لا يسعنا المفام ابرادها . وهذا الراي يطابق ما كتبة موسى الكليم في سفر التكويت اذ يوضح ان الله تعالى خلق الانسان بعد ان خلق جميع الكائنات وسلطة على سك البحر وعلى طبر السهاء وعلى البهائج وعلى كل الارض وعلى الدبابات التي ندب على الارض وفي ذلك الدور المعروف بالرابع كادت تكون جيع الحيوانات المعروفة الآن موجودة فيه وكان يوجد فيه انواع حيوانات كثيرة آخفة بالانقراض شيئًا فشيئًا . فمُذْخُلق الانسان الأوَّل وكان يَالُّ الغياض والمهول وحوش ودبابات ضخمة الاجساد هائلة المنظر شرسة الخُلق رشيقة الحركة بما يفوق كثيرًا الوحوش والدبابات التي نقابلها في ايامنا هذه. وحيث هذا فقد كان البشر في ذلك الزمان معاصرين للزندبيل وهوالفيل المظيم ذو الجزَّة والدب والنمر الهائلين وغيرها من حيوانات ذلك العصر التي تدل آثارها المنجرة على ما كان لها من الهول وشدة الباس وضخامة الفد . فصرف البشر حينة كل جهدهم في نزال هذه الزمر الوحشية المهولة لاذلالها وقطع شافة اضرارها بهم كي يكونوا على ثقة في معيشتهم متمتعين بالامر والطانينة . وفضلًا عليه فقد كانت هذه الحيوانات وفقًا لنواميس الطبيعة بهلك وتباد عن سطح الكرة ومجي معوضا عنها انواع احقرمنها اومخنلفة عنها بيفاكان الانسان يتقوى ويتكاثر وينموكا قال الكتاب المندس . فكان يتد رويدًا رويدًا الى جيع جهات المسكونة وينفذ امرهُ ويَكَّن سلطتهُ على ما دونة اينا حل ، وهكذا كان البشر يكثرون عددًا ويزدادون قوة وينمون عقالاً وينجون من يوم الى يوم حتى تمَّ بهم العمران وغلبت الحضارة على البدارة فانشَّت المدن ومهدت الطرق وركبت متون المجار بالسفن وحرثت الارض واقيمت المعامل وبيعت السلع وامتدت المناجر وكثرت الصنائع ونمت العلوم كل ذلك وفقًا لما نقتضيه احتياجات البشر ومطامعهم للحصول على رغد المعيشة والرفاهية. وكنا نودُ ان نتبع خطو الانسان في سبيل الهدن جيلًا فجيلًا منذ وُجد حقيرًا ضعيفًا عربانًا بين تلك الزمر الوحشية الهائلة الى أن صار الى هذا المبلغ العظيم من الفوة والعمران والعرفة لولم يكن ذلك ما لايسع المنام ذكرةُ وننقدُّم الآن الي المجث في هذا السوال الذي يتعلق بالسوال المتقدِّم ذكرةُ وهو: هل وُجد الانسان بادى خلقه في جهة واحدة من الارض:

ِ تَوَالِي انواعًا اثناث

قيقيًا بين

بيان هذه سيًا لاينتج

لككان

ن ذلك

ين هذه الآاننا

بط بين

برازلي

العقول

سلسار

فاضعة

ب على حصَّلة

以下

لاتمام

ائنات

الدور

.--00-0-0-00-3

# مائل واج بنها

(1) من بيروت . هل يمكنكم ان تذكر والنا احوال الطفس كما كانت في شهر شباط (ففريه) وكما تكون في شهر أذار (مارس) . المجواب . من اول شباط الى ٤ منه صحو ومن ١٤ الى ٧ مساء نوم اي ويم ومطر وبرد الح ومن ٧ مساء الى ١١ اصحو ومن ١١ الى ١٧ نوم ومن ١٧ الى حد تاريخ و اي ٢٨ صحو . الآفي ٢٠ فائة حدث فيه مطر بلاريج . وهذه احوال الطفس كما كانت في بيروت . وإما احوالة في أذار (مارس) فلا يمكنا معرفتها لان العلماء لم يتصلوا الى المحكم في مستقبل هذه الامورالاً على سبيل الظن والفاكيد فيواد عام عض

(٦٢ ومنها . قرانا في البشير أن النهر بنخسف في ١٧ شباط (ففريه) فراقبناه طويلاً ولم نر خسوفاً ولا سمعنا انه حدث خسوف فهل ذلك صحيح . الجواب نعم ولكن ليس في هذه البلاد وإما المخسوف الذي يظهر لاهل هذه البلاد فسيحدث ما بين ١٢ و١٢ آب (اوغسطس) وسنذكره مفصلاً في محلوان شاء الله

من حلب . هل استخدام نور زيت البترول باتي بضررما في بعض الاجسام اوق البصر
الجواب . لانرى لضرره في الجسدولا في العيون سببًا اذا كان المجسد صبيًا وروعيت شروط الصية
كنفصير السهروقلة اتحديق وما اشبه

(٤) ومنها ومن دمشق. ما هي الواسطة التي نذهب النمش (ويسي عندنا الزهرة) من الوجه بدون الاضرار بو. المجواب، لا بعرف علاج شاف لذلك والعلاجات المستعملة اكثرها سام ولا يحسن اشهارها الملا تستعملها النساء المغللات استعالاً ياول الى ضررهن مقد بلغنا أن الصيدلاني جرجس افندي طنوس عون في يعروت اصطنع لذلك علاجاً غير سام جرّب فصح

(٥) من مركز الولاية بدمشق . ان الصبغ المتعمل حديثاً كلئة للاسفان المصطنعة اذا كسر فهل يوجد ما يجبره و يعيده كاكن . الجواب عندهم انواع كثيرة من اللثات ولكنا نقول بوجه الاجمال انه اذا كانت اللثة من الكوتابرخا المكبرت يكن لحمها بواسطة ميكافيكية مثل ان تربط بسلك دقيق من ذهب بمر على السبّين اللذين على جانبي الكسر

(٦) ومنه . ما هو العلاج لتبييض الاسنان من السواد والنذر المجمع عليها من شرب الدخان وخلافه فانا استعملنا لها جلة وسائط ولم تكن كافية ، الجواب ، اذا كنتم استعملتم وسائط كثيرة ولم تكن كافية يجب كشط السواد بالة خاصة بصناعة الاسنان وفركها بمساحيق الاسنان وابسطها مسحوق الفج مع مسحوق الغرفة ثم يجب اصلاح مفرزات الفرحسب نوعها

(٧) من شفا عبر . ذكرتم في الجزء التاسع لهذه السنة في نبذة الشج انه لابد من ان الشج كان غامرًا اكثر وجه الارض في دور من الادوار واوردتم على ذلك براهين قاطعة فيظهر ان درجة الحرارة في ذلك الدور كانت افل الارض في دور من الادوار الجيولوجيون ان حرارة الارض كانت قبلاً اكثر ما هي الان فكيف يكون التوفيق في ذلك . الجواب ، الدور الذي اشرنا اليه متاخر كثيرًا عن الادوار الجيولوجية التي كانت فيها حرارة الارض شديدة ، فانه مقرر عندهم انه بعد ان اشعت الارض كثيرًا من حرارتها واستحالت من الغازية الى السيولة ثم الى المجمودة انتابتها ادوار مختلفة منها ما هو شديد البردولم على ذلك ادلة كثيرة وتعالى قريبة

(٨) من قائمة أمية مرجعيون . نرجوكم أن تخبر ونا عما يزيل القشرة من الراس
الجواب . تجدون علاج ذلك في الجلد الاول صفحة ١٦١ وهو يجرب

يكفيان المفد وعلوة . (٢) حال زرعها ما قلناه عن ج. تفيدكر العظام وعند

ناعمة أهذاا

(4)

لطيف التلامذة بة القبض: قار

آكتشِهٔ **جواه** الروسيون ق انجواهرعلي

وجرفيروز

ما قيمة فواحد الثلغو بروسيا وإست اسلاكا اخرى

مصنوعة من الايام . وبذا الحدثات (٩) من المحلة الكبرى بمصر . يجنوي المسائل الاتية (١) قلتم في المجزّ الناسع ان جلي جارمن العظام يكفيان للفدان من الارض فكم يلزم للندان بالمحصر . ج . ان مقدار العظام المستعمل للفدان الواحد على ما في كله الندان المحاصر . ج . ان مقدار العظام المستعمل للفدان الواحد على ما في كله عرضة كلمب الزراعة الانكليزية هو نحو 1021 عقدة اي ما يلي صندوقًا طولة نحو 17 عقدة الكليزية وكذا عرضة وعلى ألا المنظام مع العظام نحو ثلثها وزنًا من الكلس . ج اذا وضع محقوق العظام مع البزور حال زرعها فلا مخسن وضع الكلس معة وعلى كل لا يجسن ادمان الارض بالكلس ما لم تكن عمناجة اليه (راجعوا ما قلناه عن ادمان الارض بالكلس قد كاللفت وما الشه . ما قلناه عن عند النظر في الناب ومنا المنه قلائم وعندما تسخ لنا الفرصة نكتب عن القطن وما يفيده التطويل (٤) كسرنا العظام كسرًا صغيرة العظام وعندما تسخ لنا الفرصة نكتب عن القطن وما يفيده التطويل (٤) كسرنا العظام كسرًا صغيرة ناحمة أهذا افضل اوكسرها كسرًا كبيرة . ج ما فعلنموه أهذا الغبات لائة المرع فهالا

# اجار واكتفافات واخراعات

لطيفة \* جرى اتحان تلامذة في احدى مدارس سوربون العلمية فسأ ل بعض الحاضرين احد التلامذة بقوله: ما هي خاصة الحرارة فاجابة التمديد: فنال وما خاصة البرودة فاجابة التفليص اي الفبض: قال فاضرب لنا مثلاً فقال النهار يطول في الصيف ويقصر في الشناء

( نقلاً عن مصر )

اكتشف ملح جديد من الاكتبين والفصفور اسمة الحامض الميبوفصفوريك وسمته فا

جواهر جديدة \* من نتائج الحرب الحالية ظهور جواهر لم يعرف لها نظير في العالم كان اصحابها الروسيون قد عنوا مجفظها حتى الزمتم شدائد هذه الحرب الى اظهارها ، وقد ورد كثير من هذه الجواهر على بلاد الانكليز ومن جملتها جوهرة بحرية شهد الانكليز انهم لم بروا لها مثالاً في المرونق والبهاء وحجر فيروز قيمته ١١٦٠ ليرا انكليزية ، واشترى هاتين الجوهرتين رجل انكليزي عنده من الجواهر ما قيمته واحدو عشرون الف ليرا انكليزية

الثلغراف تحت الارض \* مدُّول سلكاً برقيًا تحت الارض من برلين الى مدينة هال في بروسيا واستعلى و سنة من الزمان فوجد و وفيًا بالغرض على اتم منوال وعزموا الآن على ان يدُّول الله كا اخرى كذلك بين برلين وكولون وسترسبورج وكيل ومدرت اخرى و والاسلاك المشار البها مصنوعة من نحاس ترسل في انابيب من حديد محصورة جيدًا بحيث لا يضرها الماء والهواء على مرّ الايام . وبذلك يستغنون عن الاخشاب والكوُّوس الفاصلة ويامنون على التلغراف من طوارق الحدثار .

) وكما تكون ريج ومطر في ٢٠ فانهٔ س) فلايكنا محض خسوفاً ولا

لذي يظهر سر روط الصمة

لوجه بدون شهارها ائملاً لنوس عون

فهل يوجد اذا كانت على السنّين

ان وخلافه كافية يجب , الفرفة ثم

اكثر وجه كانت افل التوفيق في رة الارض ولة ثم الى ليل قريبة

#### فهرس الكتاب المقدس

ليس في اللغة العربية كتاب يستعين به الانسان على ايجادكل آبة من الكتاب المقدس اذاكان يذكر كلمة منها وقد عني العالم العامل المحقق الدكتور جورج بوست من اسانيذ المدرسة الكلية السورية بوضع كتاب في هذا المطلب ولما نجز طبعة تكرّم علينا بنسخة منه فوجدناه كتابًا جليلاً وإقبًا بالغرض لايستغني عنه احد من مطالعي الكتاب المندس وفيه من الصفحات سبع منّة صفحة وصفينان ومن الشواهد نحومتي الف شاهد وحجمة موافق للاستعال وطبعة واضح وتجليدة متين جيل وهو يباع في المطبعة الاميركانية بعشرين فرنكًا فقط وذلك قابل على كتاب فيه قدركالهات التوراة مرتين على الاقل

قد تكرَّم علينا العالم الفاضل السيد الحاج حسن لازغلي مدير الرائد التونسي ووكيل المقتطف بتونس بمِّلفه الترهة الخيرية في موافقة شهور الاعاجم للشهور القمرية بالمقويم لسنة ١٢٩٥ مجدبة وتعديل الاوقات ودرجة الشمس واعياد المسلمين وإيامهم المشهورة والصدور ومشايخ الاسلام والمكاتب بالاستانة العلمة والولايات العمانية والطول والعرض للبلدان الشرقية واساء السلاطين العظام والدولة المحسينية ووزراء تونس وخطبائها واوقافها وعماسها ووكلاء الدول فيها وبلدانها وعساكرها وعدد سكان الكرة وسرعة الهواء الى غير ذلك من المجاميع الحسنة

وقد تكرَّم علينا حضرة الاب الارشيندريتي غبرئيل جباره برسالة اختصارية في بيان احدى المقائد المسيحية نشرها حديثًا في هذه المدينة وهي كلية الفائدة في بابها خليقة بالمطالمة والتامل لما فيها من الادلة والشواهد العظيمة الاعتبار عند ابناء الديانة المسيحية

## من المرصد الفلكي والمتيور ولوجي

مفدار المطر الذي نزل في ٢٨ ك ٦ (ينابر) الى آخر شباط (فقريه) ٨٠٠٨ من الفيراط وجميع ما نزل هذا العام الى يوم تاريخه ١٤٠٤ ٢٠ من الفيراط وذلك ينقص نحو ثلثي الثيراط عانزل في العام الماضي الى يوم تاريخه واشتد الثلج في غضون الشهر الماضي وسفل على جبل لبنان حتى كاد يبلغ ساحل البحر

ذكر في جرنال فرنسا الرسي ان عدد سكان فرنسا في هذه السنة ٧٨٨ و٢٠٠ و٢٦ نفساً وعدد سكان باريس ٢٠٦م ١٠٥ وسكان ليون ٢٠٥م وسكان مرسيلية ٨٦٨م ١٨٦٨ وسكان بوردو ١٤٠٠م وسكان المونسي) بوردو ١٤٠م و عن الرائد التونسي)

قد والسومنام المسالمة وإ.

يعود ويط نهيمهٔ سابقًا المحذور وا لهم ولا انتقا

تم ود المنا ارجبت لايخن

الولايات ا (انظروجه اخذت في ونسبت اليه مل يكون

يسمًى المخدة . نا الضوء الاز

مذه الدعو

منفعته طبط اتربیة المزر ۱۲۰۰ لیبر وضع عبالاً د

السنة ال